

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ  
Кафедра физиологии человека и животных

Аннотация на дипломную работу

«Анализ встречаемости сердечных аритмий у жителей г.  
Борисова и их связи с сопутствующими функциональными  
нарушениями»

Реут Юлия Леонидовна

Научный руководитель : Полухович Г.С., ст. преп.

2015

## РЕФЕРАТ

Работа содержит 57 страниц, рисунков – 12, таблиц – 3, использованных источников – 60.

Объектом исследования явились пациенты станции скорой и неотложной медицинской помощи УЗ «Борисовская ЦРБ», предметом – особенности протекания у них нарушений ритма сердца во взаимосвязи с сердечными и внесердечными нарушениями.

Были поставлены следующие задачи:

1. Рассмотреть распределение обратившихся за медицинской помощью пациентов по возрастным группам;
2. Выявить наиболее распространенные формы нарушения ритма сердца;
3. Установить закономерности возникновения сопровождающих аритмию заболеваний;
4. Изучить динамику количества вызовов по поводу нарушений ритма.
5. Провести детальный анализ литературных источников, касающихся особенностей возникновения и протекания нарушений ритма сердца.

Первая часть посвящена детальному анализу литературных источников об особенностях возникновения и протекания нарушений ритма сердца. Кроме того, анализируются статистические данные по аритмии.

Во второй главе подробно рассматриваются этапы проведения работы и методы исследования. Поводом к вызову бригады скорой помощи был сердечный приступ, срыв сердечного ритма, повышенное АД, а также недомогания, не связанные с сердечно-сосудистой системой. ЭКГ-обследование проводилось в 12-ти отведениях с использованием 6-канального электрокардиографа «Альтоник - 06». Измерение артериального давления проводилось тонометром *Microlife* методом Короткова.

В третьей главе анализируются и обсуждаются полученные результаты исследований, на основании которых сделаны следующие выводы: 1. Количество вызовов СП по поводу нарушений ритма в Борисове росло с 1% в 2011г. до 3% в 2014г., а количество выявленных нарушений ритма по отношению к численности населения города – с 0,5 % в 2011 г. до 2,7 % в 2014 г; 2. Женщин с аритмиями было

достоверно больше, чем мужчин, они составили 60 % всех обследованных; 3. Самой распространенной формой аритмий являлась фибрилляция предсердий – встречалась у 50 % мужчин и 38 % женщин. Кроме того, регистрировались экстрасистолия предсердий или желудочков, брадикардия, тахикардия отмечалась у женщин достоверно чаще, чем у мужчин; 4. Как у мужчин, так и у женщин больше всего аритмий встречалось в возрасте 70-79 лет; 5. У всех обследованных мужчин аритмии зафиксированы на фоне обострения сердечно-сосудистых нарушений. У 1,5 % женщин (40-49 лет) аритмии не были связаны с какими-либо сопутствующими нарушениями; 6. Нарушения ритма сердца чаще всего возникали на фоне АГ (у 49 % мужчин, и у 45 % женщин) и ИБС (у 33 % мужчин, и у 38 % женщин). Согласно расчетам, корреляция между аритмиями и АГ или ИБС – слабая, но обладает высокой достоверностью ( $p \leq 0,02$ )

## РЭФЕРАТ

Праца ўтрымлівае 57 старонак, малюнкаў - 12, табліц - 3, выкарыстаных крыніц - 60.

Аб'ектам даследавання з'явіліся пацыенты станцыі хуткай і неадкладнай медыцынскай дапамогі УАЗ «Барысаўская ЦРБ», прадметам - асаблівасці праходжання ў іх парушэнняў рытму сэрца ва ўзаемасувязі з сардэчнымі і внесердечнымі парушэннямі.

Былі пастаўлены наступныя задачы:

1. Разгледзець размеркаванне звярнуўся па медыцынскую дапамогу пацыентаў па ўзроставых групам;
2. Выявіць найбольш распаўсюджаныя формы парушэння рытму сэрца;
3. Усталяваць заканамернасці ўзнікнення суправаджаюць арытмію захворванняў;
4. Вывучыць дынаміку колькасці выклікаў з нагоды парушэнняў рытму;
5. Правесці дэталёвы аналіз літаратурных крыніц, якія тычацца асаблівасцяў ўзнікнення і праходжання парушэнняў рытму сэрца.

Першая частка прысвечана дэталёваму аналізу літаратурных крыніц пра асаблівасці ўзнікнення і праходжання парушэнняў рытму сэрца. Акрамя таго, аналізуюцца статыстычныя дадзеныя па арытміі.

У другой чале падрабязна разглядаюцца этапы правядзення работы і метады даследавання. Нагодай да выкліку брыгады хуткай дапамогі быў сардэчны прыступ, зрыў сардэчнага рытму, падвышаны АЦ, а таксама нядужання, не звязаныя з сардэчна-сасудзістай сістэмай. ЭКГ-абследаванне праводзілася ў 12-ці адвядзеннях з выкарыстаннем 6-канальнага электракардыёграфа «Альтонік - 06». Вымярэнне артэрыяльнага ціску праводзілася танометрам Microlife метадам Караткова.

У трэцяй чале аналізуюцца і абмяркоўваюцца атрыманыя вынікі даследаванняў, на падставе якіх зроблены наступныя высновы: 1. Колькасць выклікаў ХД з нагоды парушэнняў рытму ў Барысаве расло з 1% у 2011г. да 3% у 2014г., а колькасць выяўленых парушэнняў рытму па адносінах да колькасці насельніцтва горада - з 0,5% у 2011 г. да 2,7% у 2014 г; 2. Жанчын з арытміямі было пэўна больш, чым мужчын, яны склалі 60% усіх абследаваных; 3. Самай распаўсюджанай формай арытмій з'яўлялася фібрыляцыя перасэрдзяў - сустракалася ў 50% мужчын і 38% жанчын. Акрамя таго, рэгістраваліся экстрасістолія перасэрдзяў або страўнічкаў, брадыкардыя, тахікардыя адзначалася ў жанчын пэўна часцей, чым у мужчын; 4. Як у мужчын, так і ў жанчын больш за ўсё арытмій сустракалася ва ўзросце 70-79 гадоў; 5. Ва ўсіх абследаваных мужчын арытміі зафіксаваныя на фоне абвастрэння сардэчна-сасудзістых парушэнняў. У 1,5% жанчын (40-49 гадоў) арытміі не былі звязаныя з якімі-небудзь спадарожнымі парушэннямі; 6. Парушэнні рытму сэрца часцей за ўсё ўзнікалі на фоне АГ (у 49% мужчын, і ў 45% жанчын) і ІБС (у 33% мужчын, і ў 38% жанчын). Згодна з разлікамі, карэляцыя паміж арытміямі і АГ або ІБС - слабая, але валодае высокай пэўнасцю ( $p \leq 0,02$ )

## ABSTRACT

The work contains 57 pages, figures - 12, tables - 3 sources used - 60.

The object of the study were patients ambulance and emergency care ultrasound "Borisov CRH" subject - features of the course they have cardiac arrhythmias in association with cardiac and extracardiac disorders.

They were as follows:

1. Consider the distribution of seeking medical care patients by age group;
2. Identify the most common form of cardiac arrhythmias;
3. Set patterns of occurrence of diseases accompanying arrhythmia;
4. To study the dynamics of the number of calls on the rhythm disorders.
5. A detailed analysis of the literature relating to features the origin and course of cardiac arrhythmias.

The first part is devoted to a detailed analysis of the literature about the features of the emergence and occurrence of cardiac rhythm disorders. Furthermore, statistical analysis of arrhythmia.

In the second chapter details the stages of the work and methods. The reason for calling the ambulance had a heart attack, heart failure rate, increased blood pressure, as well as ailments not related to the cardiovascular system. ECG examination was performed in 12-lead using a 6-channel electrocardiograph "Altonika - 06". Blood pressure measurement was carried out by a tonometer Microlife Korotkov.

The third chapter analyzes and discusses the results of research, based on which the following conclusions: 1. The number of calls over the joint venture arrhythmias Borisov grew from 1% in 2011. to 3% in 2014. and the number of violations of rhythm in relation to the population of the city - from 0.5% in 2011 to 2.7% in 2014; 2. Women with arrhythmias was significantly more than men, they amounted to 60% of all surveyed; 3.

The most common form of arrhythmia was atrial fibrillation - occurs in 50% of men and 38% women. In addition, the recorded atrial or ventricular premature beats, bradycardia, tachycardia was observed significantly more frequently in women than in men; 4. In both men and women most of all arrhythmias occurred in the age of 70-79 years; 5. All surveyed men arrhythmias recorded against the background of acute cardiovascular disorders. At 1.5% of women (40-49) arrhythmias were not associated with any concomitant disorders; 6. Cardiac arrhythmias often occurred against the background of hypertension (49% men and 45% women) and coronary heart disease (33% men and 38% women). According to calculations, the correlation between arrhythmias and coronary artery disease or hypertension - is weak, but has a high reliability ( $p \leq 0,02$ )